# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



### 実用新案登録願(1)

昭和55年3月28日

特許庁長官

1. 考究の名称

ポルトのゆるみ止め座金

省 枀 2. 沙 フリガナ fi: 所

実用新案登録出願人 3.

フリガナ 氏 名(名称)

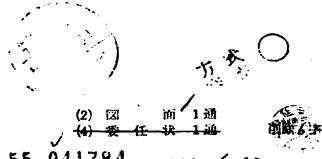
(国 群)

代 理 人

> 住 所

氏 2.

- 添付書類の目録 5.
  - (1) 明 細 書
  - (3) 顯書副本 1通



55 041784



#### 明 細 書

- 1・考案の名称
  ボルトのゆるみ止め座金
- 2 ・ 実用 新 案 登 録 請 求 の 範 閉
- (1) 対向一対の半部からなり、これら半部の対向面部に、夫々互に逆方向の傾斜面が形成され、かつ少くとも一方の半部の外周に、これを回転させるための工具との保合部が形成されており、外方からボルトあるいはナットを締付後、外側の半部を回転させたとき、この半部が記傾斜面に沿つてボルトあるいはナット側に移動してこれに圧接されることを特徴とするボルトのゆるみ止め座金
- (2) 前記傾斜面が互いに逆方向の螺旋状で、 その傾斜角度がボルトのねじ勾配より小さい実 用新案登録請求の範囲第 (1) 項に記載のボル トのゆるみ止め隆金
- (3) 前記両半部の外局が、回転用工具との保合のため 6 角に形成されている実用新案登録請求の範囲第 (1) 項、または第(2) 項に記載のポルトのゆるみ止め座金



(4) 前記両半部の外間に、鉤型レンチの爪に 係合する溝が形成されている実用新案登録請求 の範囲第(1)項、または第(2)項に記載の ボルトのゆるみ止め座金

#### 3. 考案の詳細な説明

本考案は、ボルトのゆるみ止め用の彫金に関 するものである。

従来ボルトのゆるみ止めのため、第3図に示されるように2つのナット12、13を用い、まずボルト11を内側のナット12との間で被締結部材15を締めつけ、一定の締めつけトルクが出たところでさらにナット13を繋合し、先のナット12を正只で固定した状態でナット13を締めつけ22つのナット12、13を互いに押し合うように固定し、ボルト11のねじ部とナット12、13のねじ部との間の接触摩擦抵抗を増大し、これをゆるみ止めトルクとするものである。しかしながらこの場合、ボルト11、およびナット12、13のねじ勾配がすべて同一であるため、一旦いずれかなゆるひと時間とともに他も同調してゆるみ、こ





れが増大する欠点がある。さらにこのような方法は、第1図に示されるような、ナットを用いない緊縮簡所には使用できない。

本考案は従来のゆるみ止めナットの前記のような不都合に鑑み、これを解消すべく工夫されたもので、互いに逆方向の傾斜面を接して対向する一対の兇金を用いることを特徴とするものである。

本考案の実施の一例を図面について説明するに、第1図には、被締結部材 5 に、本考案に係る6 角のゆるみ止め座金2を介してボルト1を 螺入した状態が示されており、また第2図には 被締結部材 5 に、6 角のゆるみ止め座金2を介 在させてボルト1を挿通し、そのねじ部に螺合 したナット6 との間で被締結部材 5 を締めつけ た状態が示されている。

しかして、ゆるみ止め座金2は、対向一対の半部2a、2bから成り、これらの各半部2a、2bは、第4図、第5図に詳しく示されるように、対向部に、互いに逆方向の螺旋状の傾斜面



7、8が形成されている。

このゆるみ比め座金2は、第1図に示されるように、両半部2a、2bの段部9を合致させた状態で装着され、ボルト1を十分に締めつけ後、第2図に示されるように、工具により一方の半部2aを回転させてこれをその傾斜面7、8に沿って上昇させ、座金2全体の幅(H)を拡けボルト1と被締結部材5、あるいはナット6との燃焼抵抗を増大させ、ゆるみ止めたのやである。なお、このゆるみ止めを得るものである。なお、このゆるみ止め座金2は、ナット6と被締結部材5との間に装

ボルト1、ナット6およびゆるみ止め座金2が互いに同調してゆるみが生じることを防止するため、ゆるみ止め座金2と、ボルト1、ナット6とのねじ勾配を異ならしめるように、望ましくは両半部2a、2bの傾斜面7、8の傾斜角0は、ボルト1のねじ勾配の角度より小さくされるべきである。

なお, 各半部 2 a , 2 b の傾斜面 7 , 8 は,



螺旋状にせずに単純に相対向するように斜めに切欠いたものでよく、また各半部2 a 、 2 b は、回転用の工具に係合しうるものであれば、第 6 図に示されるように係合爪を備えたレンチ (W)に係合するための円満 1 0 を備えたものでもよい。



した場合には、ボルト1と座金2とが互いに同調して回転し、ゆるみを生じることが防止される。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は座金を回転してゆるみ止めトルクを出す前の状態を示す一部を切り欠いた正面図、第2図は座金を回転させた後の状態を示す一部を切り欠いた正面図、第3図は従来例を示す一部を切り欠いた正面図、第4図はゆるみ止め座金の正面図、第5図は同平面図、第6図は他のゆるみ止め座金を示す平面図である。

1 ····ボルト,
 2 ····ゆるみ止め座金
 2 a · 2 b ···· 半部,6 ····ナット

7 · 8 · · · · 傾斜面

実用新案登録出願人 三和テッキ株式会村



